

Aportación al conocimiento de los Hemitelina (Hymenoptera: Ichneumonidae) de la Península Ibérica, II

S. Bordera & J. Selfa

RESUMEN

Se aborda el estudio en la Península Ibérica de los géneros, *Hemiteles* Gravenhorst, 1829, *Xiphulcus* Townes, 1970, *Subhemiteles* Horstmann, 1976 y *Gnypetomorpha* Foerster, 1868. Los géneros *Xiphulcus*, *Subhemiteles* y *Gnypetomorpha*, así como las especies *Hemiteles rubropleuralis* Kiss, 1930, *Xiphulcus floricator* (Gravenhorst, 1807), *Subhemiteles mixtus* (Bridgman, 1883) y *Gnypetomorpha obscura* (Bridgman, 1883), constituyen nuevas citas para la fauna ibérica de hemitelinos.

Palabras clave: Hemitelina, Cryptinae, Ichneumonidae, Hymenoptera, Península Ibérica.

ABSTRACT

Contribution to the knowledge of the Hemitelina (Hymenoptera: Ichneumonidae) from Iberian Peninsula, II.

In this paper, the iberian fauna of the genera *Hemiteles* Gravenhorst, 1829, *Xiphulcus* Townes, 1970, *Subhemiteles* Horstmann, 1976 and *Gnypetomorpha* Foerster, 1868 is studied. The genera *Xiphulcus*, *Subhemiteles* and *Gnypetomorpha*, and the species *Hemiteles rubropleuralis* Kiss, 1930, *Xiphulcus floricator* (Gravenhorst, 1807), *Subhemiteles mixtus* (Bridgman, 1883) and *Gnypetomorpha obscura* (Bridgman, 1883) are new records for the Iberian Peninsula.

Key words: Hemitelina, Cryptinae, Ichneumonidae, Hymenoptera, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

Siguiendo con el estudio iniciado por nosotros sobre la subtribu Hemitelina en la Península Ibérica (BORDERA & SELFA, 1992) en cuya primera fase

se trató el género *Aclastus* Foerster, 1868, abordamos en el presente trabajo los restantes géneros del grupo, hallados hasta el momento en esta área geográfica. Para ello además del material capturado por nosotros ha sido revisado el material citado en su día por CEBALLOS (1956; 1965) y ANTIGA & BOFILL (1904) y que se encuentra depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) y el Museo de Zoología de Barcelona (MZB). Así mismo también ha sido estudiado el material existente en la Colección del Laboratorio de Entomología de la Universidad de Valencia (Facultad de Ciencias Biológicas) (CLEUV).

La subtribu está representada en la Península Ibérica por los géneros *Aclastus*, *Hemiteles*, *Subhemiteles* y *Xiphulcus*, debiendo añadir tras el reciente trabajo de HORSTMANN (1991), en el que se sinonimiza la subtribu Gnypetomorphina Townes con Hemitelina Foerster, el género *Gnypetomorpha* Foerster que constituye al igual que *Xiphulcus* y *Subhemiteles*, una interesante novedad para la fauna ibérica de criptinos.

La especie *Hemiteles nitidus* Bridgman, 1889, citada por CEBALLOS (1965), pertenece en la actualidad al género de Hemitelina, *Arotrepes* Townes, 1970, por tratarse de una sinonimia de *Arotrepes perfusor* (Gravenhorst, 1829) (HORSTMANN, 1988). Pese a nuestros intentos no nos ha sido posible localizar en ninguna de las colecciones revisadas, la hembra de la provincia de Madrid citada por el autor; este hecho, unido a que en la referencia no se ofrece ninguna descripción, a excepción de que el ejemplar presenta las coxas rojas, hace que debamos aceptar con reservas la presencia de este género en la Península.

El material capturado por nosotros queda depositado en la Colección del Laboratorio de Entomología de la Universidad de Valencia (Facultad de Ciencias Biológicas).

RESULTADOS

Género *Hemiteles* Gravenhorst, 1829

El nombre de *Hemiteles* ha sido aplicado de modo tradicional a un vasto número de especies, reunidas bajo este nombre de forma totalmente artificial. Después del trabajo de HORSTMANN (1974), sólo tres especies europeas se reconocen como pertenecientes a este género: *Hemiteles similis* (Gmelin, 1790), *Hemiteles rubropleuralis* Kiss, 1930 y *Hemiteles bipunctator* (Thunberg, 1822).

Los datos existentes sobre este género en la Península vienen recopilados en los Catálogos de ANTIGA & BOFILL (1904) y CEBALLOS (1956), así como en diversas citas aisladas de autores españoles o extranjeros, siendo sin embargo destacable que en realidad, la mayor parte de las especies citadas pertenecen actualmente a otros géneros, que en muchas ocasiones se encuentran encuadrados en subtribus diferentes.

Tras la revisión del material citado por los diferentes autores, la fauna ibérica del género se encuentra representada por dos especies: *H. similis*

(Gmelin) y *H. rubropleuralis* Kiss, siendo esta última nueva cita para la Península.

El género es muy próximo a *Aclastus* Foerster y *Subhemiteles* Horstmann distinguiéndose de ellos por presentar el nervelo interceptado y el mesoescondro mate de modo respectivo. Se distingue de los restantes géneros de la subtribu por la presencia de una sola sección no pigmentada en la segunda vena recurrente.

Presenta una distribución típicamente holártica y son diversos los datos existentes sobre la biología del género y en concreto sobre hospedadores de los que se nutren las larvas, sin embargo debido a la gran confusión taxonómica que se ha mantenido a lo largo de la historia del género la mayor parte de estas citas son particularmente difíciles de aceptar para las especies actuales, de este modo FITTON *et al.* (1987) afirman que presumiblemente, todas las especies del género son parásitos de nidos de arañas.

***Hemiteles similis* (Gmelin, 1790)**

ALICANTE: Llosa de Camacho, 25-VII/1-VIII-89, 1 ♂; Montgó, 7-15-V-92, 1 ♀; Moraira, 15-22-IV-89, 1 ♂, leg. Wahis; 29-V/3-VI-89, 1 ♀, leg. Wahis. BARCELONA: Barcelona, 30-VII-1914, 1 ♀ (MNCN); Pedralbes, 14-XI-1897, 1 ♀ (MZB). CASTELLÓN: Montanejos, 1-VIII-89, 1 ♂. MADRID: Alcalá, sin fecha, 6 ♀♀, 4 ♂♂, leg. M. Escalera (MNCN). VALENCIA: Valencia, V-1903, 1 ♀, leg. M. Escalera (MNCN).

Especie de distribución holártica, conocida de la mayor parte de Europa, la antigua URSS y California (TOWNES, 1983).

La única referencia de la especie en la Península Ibérica se debe a CEBALLOS (1941) que cita dos hembras de Alcalá (Madrid) como *Hemiteles meridionalis* Gravenhorst 1829. Sin embargo, tras la verificación del material solamente uno de los ejemplares citados corresponde a la especie, perteneciendo el otro al género *Dichrogaster* Doumerc, 1855.

Por su parte las dos hembras de la misma localidad citadas por este autor como *Hemiteles chionops* Gravenhorst, 1829 (actualmente especie perteneciente al género *Gnotus* Foerster, 1868) corresponden en realidad a *Hemiteles similis*.

Esta especie se caracteriza por presentar las antenas gruesas, el segundo segmento abdominal punteado y no estriado longitudinalmente, y por la coloración torácica completamente negra.

En el presente estudio se amplía su distribución a las provincias de Alicante, Barcelona, Castellón y Valencia.

***Hemiteles rubropleuralis* Kiss, 1930**

CASTELLÓN: Fredes, 22-VIII-89, 1 ♀.

Desde su descripción a partir de ejemplares capturados en Hungría, no se conocían nuevos datos sobre su distribución geográfica.

La captura de una hembra en la provincia de Castellón, supone al tiempo que se cita por primera vez para la Península Ibérica, una interesante contribución al conocimiento de su distribución.

Se distingue de *H. similis*, por presentar las antenas amarillentas y por la coloración del tórax que de forma constante se encuentra manchado de rojo. El segundo segmento abdominal es liso.

El macho es desconocido.

Género *Xiphulcus* Townes, 1970

Constituye una novedad para la fauna ibérica. El género comprende un reducido número de especies distribuidas por la Región Holártica, estando representado en la Región Paleártica por cuatro especies (TOWNES, 1983), de las que solamente una, *X. floricolator* (Gravenhorst, 1807) ha sido hallada por nosotros en la Península Ibérica.

Desde el punto de vista morfológico el género se caracteriza por presentar dos secciones no pigmentadas sobre la segunda vena recurrente, la areola del ala anterior abierta, quilla postpectal incompleta y notáulos poco desarrollados. Se distingue del género más próximo *Obisiphaga* Morley, 1907, por presentar el clípeo mucho más ancho y poco convexo, siendo éste plano en su mitad inferior, y por el ovopositor, que tiene un nudo débil en posición bastante anterior, prolongándose posteriormente de forma uniforme hasta el ápice, que es muy agudo.

Se desconocen hospedadores concretos.

***Xiphulcus floricolator* (Gravenhorst, 1807)**

MADRID: San Rafael, 5-VIII-1963, 1 ♂, leg. Llopis (CLEUV).

Esta especie presenta una morfología muy típica (TOWNES, 1983). Se encuentra ampliamente distribuida por la Región Holártica siendo conocida de gran parte de Europa, la antigua URSS, Mongolia, EE. UU. y Canadá. Nuestra cita constituye una novedad para la fauna ibérica de criptinos.

Género *Subhemiteles* Horstmann, 1976

Género de distribución Paleártica, desconocido hasta el momento de la Península Ibérica. Comprende dos especies *S. nitidus* Horstmann, 1976 y *S. mixtus* (Bridgman, 1883) (HORSTMANN, 1976; 1988), siendo esta última la única representante de la fauna ibérica.

Se caracteriza por presentar el cuerpo brillante y casi liso, el clípeo débilmente dentado en su ápice, areola de las alas cerrada, segunda vena recurrente con una sola sección no pigmentada, nervelo interceptado y ovopositor sin nudo ni dientes.

Hospedadores desconocidos.

***Subhemiteles mixtus* (Bridgman, 1883)**

MADRID: San Rafael, 3-VIII-1963, 1 ♀, leg. Llopis (CLEUV).

Se distribuye por Europa central y Reino Unido, constituyendo nuestro ejemplar la primera cita de la especie para la fauna ibérica. Desde el punto

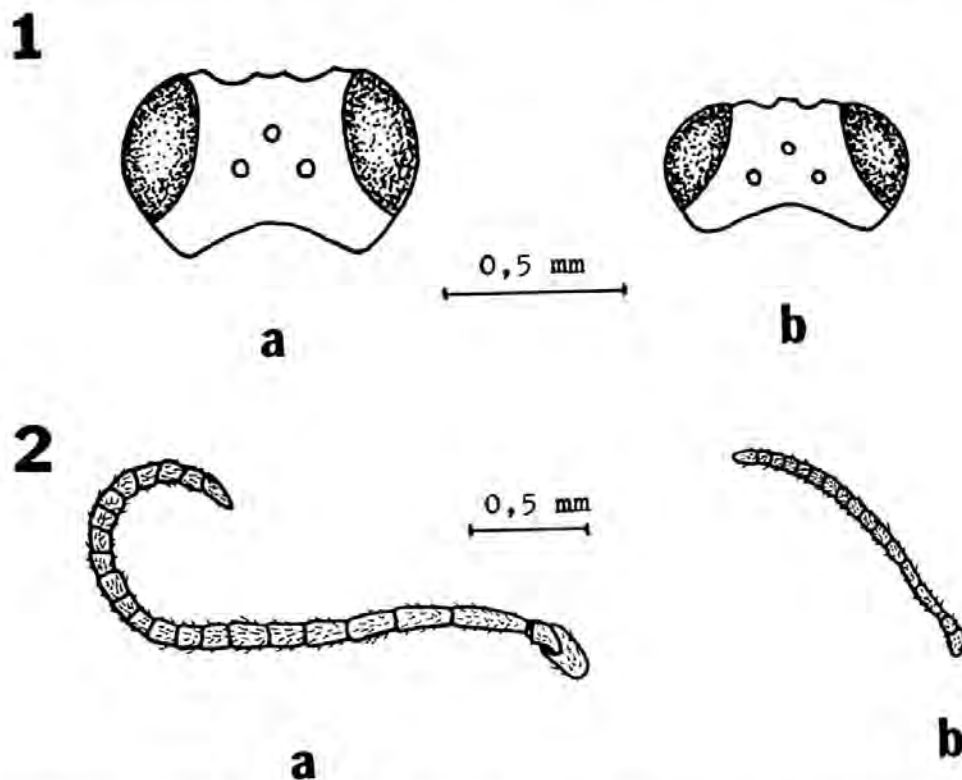
de vista biogeográfico esta cita representa la referencia más meridional de su área de distribución.

Se distingue de *S. nitidus* por presentar la cabeza más estrechada por detrás de los ojos, las sienes son más cortas y la coloración es diferente.

Género *Gnypetomorpha* Foerster, 1868.

Interesante novedad para la fauna de hemitelinos ibéricos. El género presenta una distribución típicamente paleártica, estando representado únicamente por dos especies (HORSTMANN, 1991): *G. deserta* (Tobias, 1963) citada de Siberia y *G. obscura* (Bridgman, 1883) repartida por Europa.

Morfológicamente el género es muy característico: ambas especies son de pequeño tamaño, presentan las alas bien desarrolladas, carecen de segunda vena recurrente, el nervelo no se encuentra interceptado, el primer terguito



Figuras 1-2: 1: Cabeza. Vista dorsal. a: *Aclastus solutus* (Thomson), ♀. b: *Gnypetomorpha obscura* (Bridgman), ♀. 2: Antena. a: *Aclastus solutus* (Thomson), ♀. b: *Gnypetomorpha obscura* (Bridgman), ♀.

Figures 1-2: 1: Head. Dorsal view. a: *Aclastus solutus* (Thomson), ♀. b: *Gnypetomorpha obscura* (Bridgman), ♀. 2: Antenna. a: *Aclastus solutus* (Thomson), ♀. b: *Gnypetomorpha obscura* (Bridgman), ♀.

abdominal es corto y muy ancho estando el segundo y tercero claramente separados, estos además carecen de surco transversal, el flagelo presenta generalmente de 12 a 14 artejos, la quilla postpectal está incompleta y el área pectoral es de gran tamaño.

Parásito de nidos de arañas (FITTON *et al.*, 1987).

***Gnypetomorpha obscura* (Bridgman, 1883)**

SEGOVIA: Praderas de Navalazor (Siete Picos), I-VIII-1962, 1 ♀, leg. Llopis (CLEUV).

Esta curiosa especie, desconocida hasta el momento de la Península Ibérica, se encuentra repartida por Europa occidental, resultando bastante difícil conocer su verdadera distribución ya que se confunde con frecuencia con *Aclastus solutus* (Thomson, 1884), fundamentalmente por carecer de la segunda vena recurrente. Se distingue de esta especie por su menor tamaño, la forma de la cabeza mucho más transversal y por las antenas más cortas generalmente de 14 artejos (Figs. 1 y 2).

AGRADECIMIENTOS:

Deseamos expresar nuestra más sincera gratitud al Dr. K. Horstmann de la Universidad de Würzburg por su amabilidad al permitirnos el estudio comparativo de su colección, así como por sus útiles consejos en la determinación del material. Del mismo modo agradecemos la colaboración prestada por la Dra. I. Izquierdo y C. Martín del Museo Nacional de Ciencias Naturales y al Dr. O. Escolà del Museo de Zoología de Barcelona al habernos facilitado el estudio del material depositado en dichas instituciones.

Este estudio ha sido parcialmente subvencionado por el Proyecto de Investigación PB91/0889 del Plan Nacional I+D (DGICYT).

BIBLIOGRAFÍA

- ANTIGA, P. & J.M. BOFILL, 1904. *Catálogo de los Insectos de Cataluña. Himenópteros-Ichneumonidae*. Barcelona. 64 pgs.
- BORDERA, S. & J. SELFA, 1992. Aportación al conocimiento de los Hemiteles (Hym., Ichneumonidae) de la Península Ibérica, I. Género *Aclastus* Foerster, 1968. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 16: 171-176.
- CEBALLOS, G., 1941. Revisión de los Phygadeuonini de España. *Eos*, 17: 7-67.
- CEBALLOS, G., 1956. Catálogo de los Himenópteros de España. *Trab. Inst. Esp. Ent.*, Madrid: 554 pgs.
- CEBALLOS, G., 1965. Novedades en himenópteros de España y comentarios sobre algunas especies. *Graellsia*, 21: 17-23.
- FITTON, M.G., M.R. SHAW & A.D. AUSTIN, 1987. The Hymenoptera associated with spiders in Europe. *Zool. Jour. Linn. Soc.*, 90: 65-93.
- HORSTMANN, K., 1974. Typenrevision der von E. ZILAHÍ-KISS beschriebenen Hemiteles mit Bemerkungen zu den Gattungen *Hemiteles* Grav. (s. str.), *Gnotus*

- Foerster und *Xiphulcus* Townes (Hym., Ichneumonidae). *Ann. Hist. nat. Mus. Nat. Hung.*, 66: 339-346.
- HORSTMANN, K., 1976. Wenig bekannte oder neue europäische Hemitelinen Gattungen (Hym., Ichneumonidae). *Nach. Bayer. Ent.*, 25: 22-31.
- HORSTMANN, K., 1988. Revision einiger westpaläarktischer Phygadeuontini. *Nachr. Bayerischen. Ent.*, 37 (2): 59-64.
- HORSTMANN, J., 1991. Revision einiger Gattungen und Arten der Phygadeuontini. *Mitt. Münch. Ent. Ges.*, 81: 229-254.
- TOWNES, H., 1983. Revisions of Gelini. *Mem. Amer. Ent. Inst.*, 35: 281 pgs.

Fecha de recepción: 30 de noviembre de 1992
Fecha de aceptación: 14 de mayo de 1993

Santiago Bordera Sanjuán
Departament de Ciències Ambientals
i Recursos Naturals
Facultat de Ciències. Universitat d'Alacant
Ap. Correus, 99. 03080 Alicante

Jesús Selfa Arlandis
Departament de Biologia Animal
Facultat de Ciències Biològiques. Universitat de València
c/ Dr. Moliner, 50. 46100 Burjassot. Valencia